

OT18E285

Optické senzory • Difúzní snímače s potlačeným pozadím

Optický senzor, senzor s difúzním odrazem, M18x1, délka 82, Sn: 50–150, 10–30 V DC, PNP exkluzivní OR, 4pinový konektor M12, IP67, pochromovaná mosaz + PMMA, 0,5 kHz, nepolarizované červené světlo, bodový, učení

Včetně Matice



Optické senzory pracují bezkontaktně. Detekují objekty bez ohledu na jejich vlastnosti (např. tvar, barvu, strukturu povrchu, materiál). Jejich základní princip fungování spočívá ve vysílání a příjmu světla. Existují tři varianty: 1. Světelný závorový senzor se skládá ze dvou samostatných zařízení – vysílače a přijímače –, která jsou navzájem vyrovnána. Jakmile dojde k přerušení světelného paprsku mezi těmito dvěma zařízeními, spínací výstup integrovaný do přijímače změní svůj stav. 2. U odrazové světelné závory jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží směrem k přijímači pomocí reflektoru namontovaného naproti němu. Jakmile dojde k přerušení světelného paprsku, spínací výstup integrovaný do zařízení změní svůj stav. 3. U senzoru s difúzním odrazem jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží od detekovaného objektu. Jakmile přijímač zaznamená odražené světlo, spínací výstup integrovaný do zařízení změní svůj stav.

Elektrické vlastnosti

Odezva/doba poklesu	1 ms
Počet spínacích výstupů	2
Zobrazení	LED displej
Typ spínací funkce	Exkluzivní OR
Typ elektrického připojení	Konektor M12
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	Teach-In
Funkční princip	potlačení pozadí
Proud naprázdno	30 mA
Počet pinů	4
Snímací rozsah	50 150 mm
Frekvence spínání	500 Hz
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Provozní napětí (DC)	10 30 V
Ochranné funkce	Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování

Mechanické vlastnosti

Design	Válec, závit
Stoupání závitu	1 mm
Délka	81,5 mm
Povrch	chromovaný
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	Mosaz
Rozměr závitu	M18
Okolní teplota	-25 55 °C

Optické vlastnosti

Druh světla	Červené světlo nepolarizované
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	630 nm

Ostatní vlastnosti

Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí
----------------------------	----------------------------

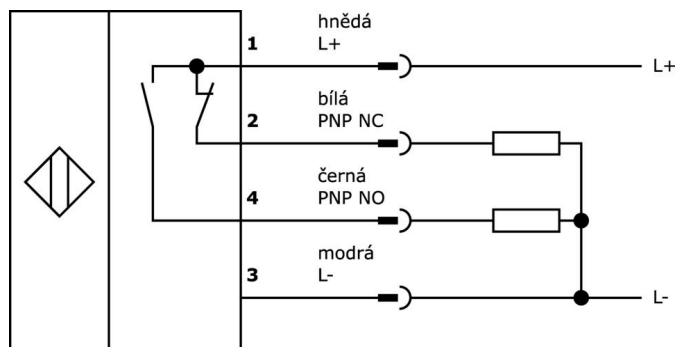
Klasifikace

ETIM 8

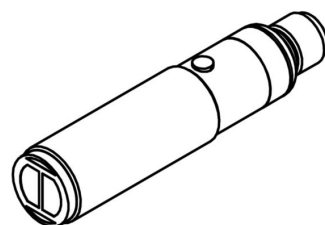
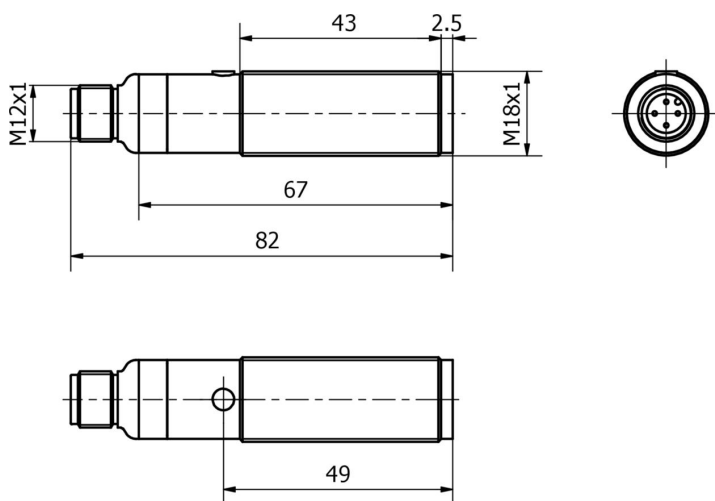
Další

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	75 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s POP	Ano
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

AO98A353



Příslušenství Optické, Ofukovací zařízení, M18x1, Kov

AO98E281



Příslušenství Optická, čisticí vzduchová tryska, M18x1, kovová

AY000014



Příslušenství Snímač, redukční pouzdro, M18, Plast

VK205321



Připojovací kabel, 2m, zásuvka M12 4-pólová úhlová, volná koncovka kabelu, 4x0,34mm², PUR (polyuretan), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, stíněný, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

VK205325



Připojovací kabel, 2m, zásuvka M12 4-pólová přímá, volná koncovka kabelu, 4x0,34mm², PUR (polyuretan), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, stíněný, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

AY000162



Příslušenství, magnetické, Ø43mm, neodym-železo-bór, vnitřní závit M5, guma

AY000159



Příslušenství senzor, montážní trubka, Ø12mm 200dlouhý, hliník eloxovaný/anodizovaný

AY000117



Příslušenství Snímač, Upevňovací sada, Kov, Kulový kloub

VK200321



Připojovací kabel, 2m, zásuvka M12 4-pólová úhlová, volná koncovka kabelu, 4x0,34mm², PUR (polyuretan), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

Další příslušenství najdete na našich domovských stránkách

**Montáž**

Montáž / instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář!

**Likvidace**

Číslo WEEE podle § 6 odst. 3 ElektroG:
40951076

Bezpečnostní pokyny

/ Před uvedením do provozu prosím zkontrolujte, zda byly dodrženy veškeré bezpečnostní pokyny, které jsou případně uvedené v dokumentaci výrobku.

/ Nikdy nepoužívejte tato zařízení v aplikacích, kde bezpečnost osob závisí na jejich funkčnosti.